

Assinatura Digital/Time-Stamping de Ficheiros PDF

Com a crescente disseminação de certificados digitais, existem cada vez mais aplicações que lhes aportam maior utilidade, nomeadamente para permitir a assinatura digital de ficheiros em formatos de grande disseminação.

Nesse sentido, e tirando partido da possibilidade que as versões mais recentes do *standard* PDF¹ que possibilitam a inclusão nesses documentos de assinaturas digitais, a **MULTICERT** pretende explorar a possibilidade de assinar digitalmente ficheiros nesse formato de forma automática e aplicacional. Adicionalmente, seria também de enorme interesse analisar a possibilidade de utilização de **Time-Stamp**² que permite associar um instante temporal³ a um determinado pedaço de informação.

Objectivo:

Com este projecto pretende-se desenvolver uma API em **C#** que, dado um ficheiro .PDF, proceda à sua assinatura digital com um certificado existente na *keystore* do **Microsoft Windows** e, se possível, à inclusão no mesmo de um *time-stamp*.

Considerandos:

- Em caso de dúvidas na implementação do projecto será possível ter o apoio de colaboradores da **MULTICERT** com considerável experiência em desenvolvimento em **.NET**, bem como da própria **Microsoft**.

Notas:

1. A plataforma preferencial para testes e funcionamento é **C# e Windows**.
2. A **MULTICERT** pretende adaptar e utilizar os resultados deste projecto.

Acompanhamento:

Este projecto será acompanhado tecnicamente por um elemento do DIUM e por um elemento da MULTICERT, a designar. O acompanhamento será efectuado através de ajuda na concretização do trabalho, assim como através de reuniões com periodicidade mensal (embora possa haver fases do projecto em que a periodicidade seja quinzenal).

¹ Portable Document Format

² <http://www.ietf.org/rfc/rfc3161.txt>

³ Data e hora fidedigna, obtida através de hardware especializado